


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ **Αρ. Φύλλου 1244**

6 Σεπτεμβρίου 2005

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 56476/Β7 (1)

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Β7/211 (ΦΕΚ 1132/τ.Β΄/29.10.1998) υπουργικής απόφασης που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών με τίτλο: «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική». Παράταση της λειτουργίας του ανωτέρω Δ.Π.Μ.Σ.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) "Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας,......και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ. 12 γ του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (ΦΕΚ 608 τ.Β΄/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την Β7/211 (ΦΕΚ 1132 /29.10.1998) υπουργική απόφαση «΄Εγκριση Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΣΤΗΝ ΙΑ-

ΤΡΙΚΗ» του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ» όπως διορθώθηκε στο ΦΕΚ 1252/τ.Β΄/ 17.6.1999 και τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 30361/Β7 (ΦΕΚ 690/τ.Β΄/3.6.2003) υπουργική απόφαση.

5. Το πρακτικό της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του ΠΜΣ (συνεδρίαση 22.10.2004).

6. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ (συνεδρίαση 26.5.2005)

7. α) Το γεγονός ότι το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 έληξε η λειτουργία του ΠΜΣ και

β) Την από 12.7.2005 έκθεση του Καθηγητή του Τμήματος Βιολογίας - Διευθυντή Σπουδών του ΠΜΣ, που αναφέρεται στη λειτουργία του προγράμματος κατά τη χρονική περίοδο 1997-2005.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την αριθμ. Β7/211 (ΦΕΚ 1132/ 29.10.1998) υπουργική απόφαση έγκρισης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού & Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει ως ακολούθως:

1. Το άρθρο 2 αντικαθίσταται ως εξής:

« Άρθρο 2
Αντικείμενο - σκοπός

1. Αντικείμενο του ΠΜΣ είναι η μετεκπαίδευση πτυχιούχων βιολογικών και ιατρικών επιστημών και συναφών κλάδων πανεπιστημιακής εκπαίδευσης καθώς και πτυχιούχων τεχνολογικής εκπαίδευσης συναφών κλάδων σε επίπεδο ανώτερο αυτού του βασικού πτυχίου. Σκοπός του ΠΜΣ είναι η προαγωγή της επιστήμης της Βιολογίας και της Ιατρικής, και η εφαρμογή των επιτευγμάτων προς όφελος του κοινωνικού συνόλου και της επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων. Το Π.Μ.Σ. «Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική» προσφέρει ειδική θεωρητική και πρακτική μετεκπαίδευση στα πιο κάτω γνωστικά αντικείμενα, που σχετίζονται με τις δραστηριότητες των βιοϊατρικών διαγνωστικών και ερευνητικών κέντρων, ώστε οι πτυχιούχοι του, να καταστούν ανταγωνιστικοί στην αγορά εργασίας:

α) Μοριακή Διαγνωστική

β) Ιστολογία, Ανοσοϊστοχημεία, Ανοσοκυτταροχημεία

γ) Ιστοκαλλιέργειες-Κυτταροκαλλιέργειες

δ) Μικροβιολογία - Ιολογία

ε) Ηλεκτρονική Μικροσκοπία και Βιοπληροφορική κ.ά.

2. Οι φοιτητές μετά το τέλος της θεωρητικής και πρακτικής τους εξάσκησης καθώς και μετά την επιτυχή ολοκλήρωση της μεταπτυχιακής διατριβής, θεωρούνται ότι έχουν επάρκεια για την επαγγελματική τους αποκατάσταση σε βιοϊατρικά ερευνητικά και διαγνωστικά κέντρα, καθώς έχουν εκπαιδευτεί σε σχετικές τεχνολογίες αιχμής μέσα από τις εργαστηριακές τους ασκήσεις και την εκπόνηση της μεταπτυχιακής τους διατριβής.»

2. Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα μαθημάτων» τροποποιείται ως εξής:

1. Η τελευταία πρόταση «Για τη Διπλωματική …….εβδομαδιαίως» της παραγράφου που ακολουθεί μετά το τέλος του πίνακα μαθημάτων αντικαθίσταται ως εξής:

«Για τη μεταπτυχιακή διατριβή καθορίζεται ως ελάχιστος χρόνος πρακτικής άσκησης σε εργαστηριακό χώρο 20 ώρες εβδομαδιαίως και πάντως όχι μικρότερος από 240 ώρες συνολικά».

2. Στο τέλος του άρθρου προστίθεται η εξής παράγραφος:

«Με την ολοκλήρωση του μαθήματος της Ερευνητικής Μεθοδολογίας και της Διπλωματικής Εργασίας και μετά από επιτυχή εξέταση σε δημόσια παρουσίαση, πιστοποιείται η απόκτηση δεξιοτήτων όπως:

α) Ικανότητα εργασίας σε βιοϊατρικό εργαστήριο ανοσοδιαγνωστικής, ιστοτεχνολογίας και ιστοπαθολογίας, μικροβιολογικό εργαστήριο κυτταροκαλλιεργειών κ.λπ.

β) Χειρισμού οργάνων νέας τεχνολογίας, όπως είναι τα μικροσκόπια φθορισμού, ανάστροφα, αντίθεσης φάσεων, ηλεκτρονικά μικροσκόπια διέλευσης και σάρωσης, τα συνεστιακά σαρωτικά μικροσκόπια leizer, PCR κ.ά.

γ) Χειρισμού Η/Υ για βιοϊατρικές εφαρμογές (ανάλυση εικόνας, βάσεις βιοϊατρικών δεδομένων, όργανα ελεγχόμενα από Η/Υ, κ.ά.)».

3. Το άρθρο 8 «Προσωπικό» συμπληρώνεται ως εξής:

«Επίσης, θα συμμετέχουν περίπου 5 μέλη ΕΤΕΠ και 5 περίπου άτομα για γραμματειακή και τεχνική υποστήριξη, καθώς και το προσωπικό της Γραμματείας του Τμήματος Βιολογίας. Ο Διευθυντής των Μεταπτυχιακών Σπουδών του προγράμματος εισηγείται στην Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) κάθε θέμα που αφορά στην αποτελεσματική εφαρμογή του ΠΜΣ».

4. Το άρθρο 9 «Υλικοτεχνική Υποδομή» τροποποιείται ως εξής:

Η πρώτη παράγραφος του άρθρου συμπληρώνεται με την πρόταση:

«Επίσης, για την ενίσχυση και ανύψωση του επιπέδου της διδασκαλίας χρησιμοποιούνται ειδικές ιστοσελίδες του Τμήματος Βιολογίας και της Ιατρικής Σχολής οι οποίες περιέχουν διδακτικό υλικό, καθώς και η υποδομή του GUnet για την παροχή οπτικοακουστικού υλικού στους εκπαιδευόμενους (μετάδοση ζωντανών μαθημάτων και εικονορροές κατ΄ απαίτηση)».

5. Το άρθρο 10 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 10
Διάρκεια λειτουργίας

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών θα λειτουργήσει μέχρι το ακαδημαϊκό έτος 2007-2008».

6. Το άρθρο 11 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 11
Κόστος λειτουργίας

1. Το ετήσιο κόστος λειτουργίας ανέρχεται στο ποσό των 30.000 ευρώ το οποίο αναλύεται ως εξής:

α. Εκπαιδευτικό υλικό για διανομή (ειδικός φάκελος) προς τους διδασκόμενους	5.000 ευρώ
β. Αναλώσιμα εργαστηριακών ασκήσεων, χημικά και υάλινα σκεύη	8.000 ευρώ

γ. Γραφική ύλη (μελάνια εκτυπωτών χαρτί κ.λ.π.)	2.000 ευρώ
δ. Συντήρηση εξοπλισμού των εξειδικευμένων οργάνων (ηλεκτρονικά μικροσκόπια, φυγόκεντροι, ζυγοί κ.λ.π)	3.000 ευρώ
ε. Δαπάνες χημικών αντιδραστηρίων διεξαγωγής των διπλωματικών εργασιών	8.000 ευρώ
στ. Αναλώσιμα ηλεκτρονικών υπολογιστών	1.000 ευρώ
ζ. Δαπάνες μετακινήσεων	3.000 ευρώ
Σύνολο	30.000 ευρώ

2. Το ανωτέρω κόστος λειτουργίας θα καλυφθεί από τον τακτικό προϋπολογισμό του Πανεπιστημίου Αθηνών (μέχρι του ποσού των 23.000 ευρώ για λειτουργικά έξοδα) και από ερευνητικά προγράμματα.»

7. Το άρθρο 12 αντικαθίσταται ως εξής:

« Άρθρο 12
Μεταβατικές Διατάξεις

1. Επιμέρους θέματα που τυχόν προκύπτουν και δεν προβλέπονται στην παρούσα απόφαση θα ρυθμίζονται από τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

2. Η Ειδική Διατμηματική Επιτροπή (ΕΔΕ) συγκροτείται από επτά μέλη ΔΕΠ, τρία από κάθε Τμήμα, και τον Διευθυντή Μεταπτυχιακών Σπουδών του προγράμματος.

3. Η απόφαση αυτή ισχύει από το ακαδημαϊκό έτος 2004-2005».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Αυγούστου 2005

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ

Αριθμ. 77074/Β7 (2)

Τροποποίηση της Υπουργικής Απόφασης υπ' αριθμ. Β7/94δ (ΦΕΚ 747/24.7.1998) που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Αυτοματισμού» των Σχολών Μηχανολόγων Μηχανικών, Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών, Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας,......και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ 12 γ του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (ΦΕΚ 608 τ.Β΄/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την Υπουργική Απόφαση Β7/94δ (ΦΕΚ 747/ 24.7.1998) «Έγκριση του Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ''Συστήματα Αυτοματισμού'' του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» όπως έχει τροποποιηθεί με την υπ' αριθμ. 91966/Β7 (ΦΕΚ 1337/16.10.2002) Υπουργική Απόφαση.

5. Το απόσπασμα πρακτικού της Ε.Δ.Ε. (συνεδρία 22.4.2004).

6. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου με ειδική σύνθεση του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρία 16.7.2004).

7. Το υπ' αριθμ. 16886/22.7.2005 έγγραφο του Αντιπρύτανη του Ε.Μ.Π. σχετικό με την αναγραφή των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την υπ' αριθμ. Β7/94δ (ΦΕΚ 747/ 24.7.19989) Υπουργική Απόφαση έγκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Συστήματα Αυτοματισμού» όπως αυτή τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 91966/Β7 (ΦΕΚ 1337/16.10.2002) Υπουργική Απόφαση, ως ακολούθως:

1. Το άρθρο 5 «Χρονική Διάρκεια» τροποποιείται ως εξής:

Η παράγραφος 1 αντικαθίσταται ως εξής:

1. α) Η ελάχιστη χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (ΜΔΕ) σε ένα πλήρες ημερολογιακό έτος. Το Πρόγραμμα Σπουδών περιλαμβάνει δύο διδακτικά εξάμηνα και περίοδο εκπόνησης μεταπτυχιακής εργασίας διάρκειας τριών μηνών κατ΄ ελάχιστο.

β) Για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) απαιτούνται τρία έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ.

2. Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα Μαθημάτων» τροποποιείται ως εξής:

Οι περιπτώσεις 1, 2 και 6 της παραγράφου (α) Για το ΜΔΕ αντικαθίστανται ως εξής:

«1. Η κανονική διάρκεια σπουδών για απόκτηση του ΜΔΕ υποδιαιρείται σε τρεις εκπαιδευτικές περιόδους εκ των οποίων οι δύο πρώτες περιλαμβάνουν μαθήματα ενώ η τρίτη αφιερώνεται στην εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας».

«2. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε 12 μαθήματα».

«6. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

Πίνακας Μαθημάτων
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Α:
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ

1ο Εξήμηνο:	
Α/Α ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΟΛΗ
Επιλογή 4 από τα 6 μαθήματα	
1. Βελτιστοποίηση Συστημάτων	ΜΜ
2. Ανάπτυξη νέων βιομηχανικών προϊόντων	ΜΜ
3. Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	ΜΜ
4. CAD & Εφαρμογές	ΝΜΜ
5. CAE & Εφαρμογές	ΣΕΜΦΕ
6. CAM & Εφαρμογές	ΜΜ
Επιλογή 2 από τα 6 μαθήματα	
1. Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
2. Επεξεργασία Σήματος	ΗΜ & ΜΥ
3. Μετρήσεις Αισθητήρες και Μικροσυστήματα	ΗΜ & ΜΥ +ΜΜΜ
4. Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
5. Αυτοματισμός στην Παραγωγή	ΗΜ & ΜΥ
6. Υπολογιστικά Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ
2ο Εξάμηνο:	
Επιλογή 4 από τα 6 μαθήματα	
1. Συστήματα Διακίνησης Υλικών	ΜΜ
2. Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρρύπανσης	ΜΜ+ΧΜ
3. Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών	ΜΜ+ΝΜΜ+ΣΕΜΦΕ
4. Η/Μ Μελέτες	ΜΜ
5. Τεχνολογία Αδρανών Υλικών	ΜΜ
6. Τεχνολογία Πολυμερών	ΧΜ+ΜΜΜ
Επιλογή 2 από τα 6 μαθήματα	
1. Συστήματα Πραγματικού Χρόνου	ΗΜ & ΜΥ
2. Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
3. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
4. Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ+ΜΜ
5. Μηχανοτρονικά Συστήματα	ΜΜ
6. Εργαστήριο Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ

ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ Β:
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΡΟΜΠΟΤΙΚΗΣ

1ο Εξάμηνο:	
Α/Α ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	ΣΧΟΛΗ
Επιλογή 4 από τα 6 μαθήματα	
1. Ψηφιακά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
2. Επεξεργασία Σήματος	ΗΜ & ΜΥ
3. Μετρήσεις Αισθητήρες και Μικροσυστήματα	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜΜ
4. Ρομποτικά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
5. Αυτοματισμός στην Παραγωγή	ΗΜ & ΜΥ
6. Υπολογιστικά Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ
Επιλογή 2 από τα 6 μαθήματα	
1. Βελτιστοποίηση Συστημάτων	ΜΜ
2. Ανάπτυξη νέων βιομηχανικών προϊόντων	ΜΜ
3. Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις	ΜΜ
4. CAD & Εφαρμογές	ΝΜΜ
5. CAE & Εφαρμογές	ΣΕΜΦΕ
6. CAM & Εφαρμογές	ΜΜ
2ο Εξάμηνο:	
Επιλογή 4 από τα 6 μαθήματα	
2. Πολυμεταβλητά Συστήματα Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
3. Εργαστήριο Συστημάτων Αυτομάτου Ελέγχου	ΗΜ & ΜΥ
4. Ευφυή Συστήματα Ελέγχου και Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ + ΜΜ
5. Μηχανοτρονικά Συστήματα	ΜΜ
6. Εργαστήριο Ρομποτικής	ΗΜ & ΜΥ
Επιλογή 2 από τα 6 μαθήματα	
1. Συστήματα Διακίνησης Υλικών	ΜΜ
2. Διεργασίες και Τεχνικές Αντιρρύπανσης	ΜΜ + ΧΜ
3. Τεχνολογία Συγκολλητών Κατασκευών	ΜΜ + ΝΜΜ + ΣΕΜΦΕ
4. Η/Μ Μελέτες	ΜΜ
5. Τεχνολογία Αδρανών Υλικών	ΜΜ
6. Τεχνολογία Πολυμερών	ΧΜ +ΜΜΜ».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Αυγούστου 2005

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ

Αριθμ. 69419/Β7 (3)

Τροποποίηση Υπουργικής Απόφασης Β7/364 (ΦΕΚ 942 τ.Β΄/2.9.1998) που αφορά στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Επιστήμες της Αγωγής του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας,......και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ 12 γ του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (ΦΕΚ 608 τ.Β΄/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευτικών «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την Υπουργική Απόφαση Β7/364 (ΦΕΚ 942 τ.Β΄/ 2.9.1998) «Έγκριση Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Επιστήμες της Αγωγής, κατεύθυνση 'Διδακτική των Φυσικών Επιστημών και Νέες Τεχνολογίες' του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης όπως τρο-

ποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. Β7/143 (ΦΕΚ 1507 τ.Β΄/ 9.11.2001) υπουργική απόφαση.

5. Το απόσπασμα πρακτικών της Γ.Σ.Ε.Σ. του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 18.2.2005).

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (συνεδρία 29.6.2005).

7. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Κρατικού Προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την υπ' αριθμ. Β7/364 (ΦΕΚ 942 τ.Β΄/2.9.1998) Υπουργική Απόφαση έγκρισης του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Επιστήμες της Αγωγής του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. Β7/143 (ΦΕΚ 1507 τ.Β΄/9.11.2001) υπουργική απόφαση, ως ακολούθως:

Το άρθρο 7 αντικαθίσταται ως εξής:

«Άρθρο 7
Αριθμός εισακτέων

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατ' ανώτατο όριο σε σαράντα πέντε (45) ανά έτος και για τις τρεις κατευθύνσεις. Ο αριθμός εισακτέων ανά κατεύθυνση ορίζεται με απόφαση της ΓΣΕΣ του Τμήματος».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Αυγούστου 2005

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ

Αριθμ. 79854/Β7

(4)

Τροποποίηση της υπ' αριθμ. Β7/94η (ΦΕΚ 737/ τ.Β΄/17.7.1998) Υπουργικής Απόφασης που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Χημικών Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών και Ναυπηγών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο: «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας».

**Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας,...... και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ 12 γ του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (ΦΕΚ 608 τ.Β΄/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την υπ' αριθμ. Β7/94η(ΦΕΚ 737/τ.Β΄/98) Υπουργική Απόφαση «Έγκριση Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας»», όπως έχει τροποποιηθεί με την αριθμ. 91418/Β7 (ΦΕΚ 1245/τ.Β΄/24.9.2002) Υπουργική Απόφαση.

5. Το απόσπασμα πρακτικών της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (συνεδρία 6.4.2004).

6. Το απόσπασμα πρακτικών της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρία 25.6.2004).

7. Το υπ' αριθμ. 16886/22.7.2005 έγγραφο του Αντιπρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου σχετικό με την αναγραφή των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την υπ' αριθμ. Β7/94η(ΦΕΚ 737/ τ.Β΄/1998) Υπουργική Απόφαση έγκρισης του Διατμηματικού-Διεπιστημονικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Παραγωγή και Διαχείριση Ενέργειας» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως ακολούθως:

Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα Μαθημάτων» τροποποιείται ως εξής:

1. Η παράγραφος 4 αντικαθίσταται ως εξής:

«Ως κανονική χρονική διάρκεια του προγράμματος ορίζεται για το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Εδίκευσης (ΜΔΕ) ένα πλήρες ημερολογιακό έτος που υποδιαιρείται σε δύο διδακτικά εξάμηνα. Μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των μαθημάτων εκπονείται μεταπτυχιακή συνθετική ή ερευνητική εργασία η διάρκεια της οποίας ορίζεται σε κατ΄ ελάχιστο τρεις μήνες. Για την απόκτηση Διδακτορικού Διπλώματος (ΔΔ) απαιτούνται τρία έτη από την εγγραφή στο ΜΔΕ.

Τα εξάμηνα αναλύονται ως εξής:

12 εβδομάδες μάθημα + 1 εβδομάδα για την αναπλήρωση (χαμένων) εκπαιδευτικών διαδικασιών + 1 εβδομάδα περίοδος εξετάσεων (σύνολο 14 εβδομάδων).»

2. Ο πίνακας μαθημάτων ΜΔΕ της παραγράφου 8 αντικαθίσταται ως εξής:

«ΠΙΝΑΚΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΜΔΕ

Ι. ΜΑΘΗΜΑΤΑ 1ΟΥ ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Α1. Συστήματα Ηλεκτρικής Ενέργειας

Α2. Βιομηχανική Ηλεκτρονική, Έλεγχος και Μετρήσεις

Α3. Θερμοδυναμική και Μετάδοση Θερμότητας

Α4. Ρευστομηχανική

Α5. Θερμικές Μηχανές

Α6. Καύσιμα και Καύση

Α7. Περιβαλλοντική Τεχνολογία και Διαχείριση

Α8. Ενεργειακή Οικονομία

Α9. Εγκαταστάσεις και Δίκτυα

ΙΙ. ΜΑΘΗΜΑΤΑ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Β1. Θερμικοί Σταθμοί Παραγωγής Ι

Β2. Θερμικοί Σταθμοί Παραγωγής ΙΙ

Β3. Οικονομική Ανάλυση και Λειτουργία Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

Β4. Μεταφορές και Κυκλοφορία - Μη Συμβατικά Οχήματα

Β5. Αιολική Ενέργεια

Β6. Υδροηλεκτρική Ενέργεια

Β7. Ηλιακή Ενέργεια, Γεωθερμία, Βιομάζα

Β8. Χρήσεις και Εξοικονόμηση Ενέργειας στη Βιομηχανία

Β9. Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτήρια (παθητικά συστήματα)

Β10. Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτήρια (ενεργητικά συστήματα)

Β11. Διαχείριση Ενέργειας και Διοίκηση Έργων

Β12. Αξιοπιστία και Ποιότητα Λειτουργίας Ενεργειακών Συστημάτων «.

3. Η παράγραφος 9 αντικαθίσταται ως εξής:

«9. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε 14-15 μαθήματα (6-7 μαθήματα κατά το πρώτο εξάμηνο και 8 κατά το δεύτερο). Ο αλγόριθμος επιλογής των μαθημάτων του 1ου εξαμήνου εξαρτάται από την ειδικότητα του φοιτητή και έχει ως εξής:

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Ειδικότητα φοιτητή	Μαθήματα
Ηλεκτρολόγοι Μηχανικοί	Α3, Α4, Α5, Α6, Α7, Α8
Μηχανολόγοι Μηχανικοί	Α1, Α2, Α6, Α7, Α8, Α9
Χημικοί Μηχανικοί	Α1, Α2, Α5, Α7, Α8, Α9
Πολιτικοί Μηχανικοί	Α1, Α3, Α5, Α6, Α7, Α8, Α9
Ναυπηγοί Μηχανολόγοι Μηχανικοί	Α1, Α2, Α6, Α7, Α8, Α9
Άλλες ειδικότητες	Α1, Α3, Α5, Α6, Α7, Α8, Α9

ΕΠΙΛΟΓΗ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ 2ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ

Τα μαθήματα του 2ου εξαμήνου διακρίνονται σε υποχρεωτικά (μαθήματα Β1,Β2,Β3 και Β4), μαθήματα ροών (Ροή Α: Β5,Β6,Β7 και Ροή Β: Β8,Β9,Β10) και κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (μαθήματα Β11,Β12). Κάθε φοιτητής εγγράφεται στα 4 υποχρεωτικά μαθήματα, στα 3 μαθήματα της μιας από τις δύο Ροές και σε 1 κατ΄ επιλογήν υποχρεωτικό μάθημα (σύνολο 8 μαθημάτων), με τη σύμφωνη γνώμη του συμβούλου.

Η ΕΔΕ διατηρεί το δικαίωμα τροποποίησης των παραπάνω επιλογών μαθημάτων σε ειδικές περιπτώσεις φοιτητών διατηρώντας όμως τον αριθμό των μαθημάτων».

4. Η παράγραφος 10 αντικαθίσταται ως εξής:

«Ο χρόνος εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας καθορίζεται από την ημερομηνία λήξης της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου και ολοκληρώνεται κατ' ελάχιστον τρεις μήνες αργότερα. Εάν η μεταπτυχιακή εργασία δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς εντός του τριμήνου, μπορεί να συνεχιστεί κατά το επόμενος έτος».

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Αυγούστου 2005

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ

Αριθμ. 79853/Β7 (5)

Τροποποίηση Υπουργικής Απόφασης υπ' αριθμ. Β7/1994 (ΦΕΚ 738/τ.Β'/17.7.1998) που αφορά στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών των Σχολών Χημικών Μηχανικών, Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολιτικών Μηχανικών, Ναυπηγών Μηχανικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών & Φυσικών Επιστημών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο: «Υπολογιστική Μηχανική».

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις των άρθρων 10 έως 12 του ν. 2083/1992 (ΦΕΚ 159 τ.Α΄) «Εκσυγχρονισμός της Ανώτατης Εκπαίδευσης», του άρθρου 16 παρ. 2 του ν. 2327/1995 (ΦΕΚ 156 τ.Α΄) «Εθνικό Συμβούλιο Παιδείας,......και άλλες διατάξεις» και του άρθρου 5 παρ 12 γ του ν. 2916/2001 (ΦΕΚ 114 τ.Α΄) «Διάρθρωση της ανώτατης εκπαίδευσης και ρύθμιση θεμάτων του τεχνολογικού τομέα αυτής».

2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά όργανα που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (ΦΕΚ 98 Α΄).

3. Την υπ' αριθμ. 37876/ΣΤ5 (ΦΕΚ 608 τ.Β΄/26.4.2004) κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και της Υπουργού Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων «Καθορισμός αρμοδιοτήτων Υφυπουργών του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων».

4. Την Υπουργική Απόφαση Β7/1994 (ΦΕΚ 738/τ.Β΄/ 17.7.1989) «Έγκριση του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών 'Υπολογιστική Μηχανική' του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου» όπως τροποποιήθηκε με την υπ' αριθμ. 91416/Β7 (ΦΕΚ 1245/τ.Β΄/ 24.9.2002) και την αριθ. 50896/Β7 (ΦΕΚ 1537/τ.Β΄/17.10.2003) Υπουργική Απόφαση.

5. Το απόσπασμα πρακτικού της Ε.Δ.Ε. του ΔΠΜΣ (συνεδρία 28.4.2004).

6. Το απόσπασμα πρακτικού της Συγκλήτου Ειδικής Σύνθεσης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (συνεδρία 1.10.2004).

7. Το αρ. πρ. 16886/22.7.2005 έγγραφο του Αντιπρύτανη του ΕΜΠ σχετικό με την αναγραφή των ακαδημαϊκών εξαμήνων.

8. Το γεγονός ότι από τις διατάξεις της απόφασης αυτής δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού, αποφασίζουμε:

Τροποποιούμε την υπ' αριθμ. Β7/1994 (ΦΕΚ 738/ 17.7.1989) Υπουργική Απόφαση έγκρισης του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Υπολογιστική Μηχανική» του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως ακολούθως:

Το άρθρο 6 «Πρόγραμμα μαθημάτων» τροποποιείται ως εξής:

(i) Η περίπτωση 1 της παραγράφου (α) η οποία αναφέρεται στο ΜΔΕ αντικαθίσταται ως εξής:

«1. Για την απόκτηση του ΜΔΕ απαιτείται η παρακολούθηση και η επιτυχής εξέταση συνολικά σε: 4 μαθημα-

τα κορμού, και 6 εξειδίκευσης από μία εκ των δύο ροών/κατευθύνσεων (1. Ρευστών, 2. Στερεών) και η εκπόνηση και επιτυχής εξέταση μεταπτυχιακής εργασίας. Κατ' εξαίρεση μπορεί ο Μ.Φ. να επιλέξει μέχρι 2 μαθήματα από άλλη ροή ή άλλο ΜΔΕ μετά από έγκριση της ΕΔΕ.»

(ii) Η περίπτωση 3 αντικαθίσταται ως εξής:

«3. Η κανονική διάρκεια σπουδών για την απόκτηση του ΜΔΕ είναι ένα πλήρες ημερολογιακό έτος. Αυτό υποδιαιρείται σε 2 εξάμηνα και στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής εργασίας. Ο χρόνος εκπόνησης της Μεταπτυχιακής Εργασίας καθορίζεται από την ημερομηνία λήξης της εξεταστικής περιόδου του Ιουνίου και ολοκληρώνεται κατ΄ ελάχιστον τρεις μήνες μετά. Εάν η μεταπτυχιακή εργασία δεν ολοκληρωθεί επιτυχώς εντός του τριμήνου, μπορεί να συνεχιστεί κατά το επόμενο έτος. Οι σπουδές για την απόκτηση του ΜΔΕ διαρκούν κατά μέγιστο δύο έτη συμπεριλαμβανομένης και της εκπόνησης της μεταπτυχιακής εργασίας.»

(iii) Η παράγραφος 8 τροποποιείται ως εξής:

«8. Το μεταπτυχιακό πρόγραμμα περιλαμβάνει τα παρακάτω μαθήματα:

1ο ΕΞΑΜΗΝΟ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ	
➢ ΡΟΗ ΡΕΥΣΤΩΝ Υποχρεωτικά (επιλογή όλων των μαθημάτων)	
ΜΑΘΗΜΑ	**ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**
Μηχανική Συνεχούς Μέσου	3
Προχωρημένες Υπολογιστικές Τεχνικές-Αλγόριθμοι Επίλυσης κι Εργαστήριο (Παράλληλη Επεξεργασία)	2 (Διδασκαλία) 2 (Εργαστήριο)
Προχωρημένες υπολογιστικές μέθοδοι Ι και Εργαστήριο (Πεπερασμένες διαφορές, Πεπερασμένα στοιχεία και μέθοδοι μεταβολών)	2 (Διδασκαλία) 2 (Εργαστήριο)
Ροή Ρευστών (μεταφορά ορμής-θερμότητας και μάζας)	3
➢ ΡΟΗ ΣΤΕΡΕΩΝ Υποχρεωτικά (επιλογή όλων των μαθημάτων)	
ΜΑΘΗΜΑ	**ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ**
Μηχανική Συνεχούς Μέσου	3
Ελαστική και Ανελαστική Συμπεριφορά Υλικών	3
Προχωρημένες υπολογιστικές μέθοδοι Ι και Εργαστήριο (Πεπερασμένες διαφορές, Μέθοδοι μεταβολών, Πεπερασμένα στοιχεία, Πεπερασμένοι Όγκοι)	2 (Διδασκαλία) 2 (Εργαστήριο)
Προχωρημένες Υπολογιστικές Τεχνικές-Αλγόριθμοι Επίλυσης κι Εργαστήριο (Παράλληλη Επεξεργασία)	2 (Διδασκαλία) 2 (Εργαστήριο)

2ο ΕΞΑΜΗΝΟ
ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- **ΡΟΗ ΡΕΥΣΤΩΝ**

ΟΜΑΔΑ Α (επιλογή 3 μαθημάτων)

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Γένεση και προσαρμογή αριθμητικών πλεγμάτων	3
Μέθοδος Πεπερασμένων Διαφορών και Όγκων Ελέγχου. Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Τυρβώδεις Ροές	3
Υπολογιστικές Μέθοδοι στην Αεροδυναμική.	3
Υπολογιστικές Μέθοδοι Υδροδυναμικής	3
Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Πολυφασικά-Πολυσυστατικά-Αντιδρώντα Συστήματα	3
Προχωρημένες Υπολογιστικές Μέθοδοι σε προβλήματα Μηχανικής Εφοδιαστικής Διαχείρισης	3

ΟΜΑΔΑ Β (επιλογή 3 μαθημάτων)

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Μέθοδος Συνοριακών Στοιχείων Ι (ΡΟΗ 1)	2
Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Διασπορά Ρυπαντών	2
Υπολογιστικές Μέθοδοι σε Διεργασίες Μη-Νευτωνικής Ροής	2
Μέθοδοι Επίλυσης αντίστροφων προβλημάτων Ρευστομηχανικής	2
Υπολογιστικές Μέθοδοι Παραγωγής Μετάλλων – Πλαστικών	2
Σχεδιασμός Συστημάτων Διανομής	2
Υπολογιστική Οικονομική	2
Ειδικά κεφάλαια Υπολογιστικής Μηχανικής Ρευστών	2

➢ ΡΟΗ ΣΤΕΡΕΩΝ

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ
Υποχρεωτικά (επιλογή όλων των μαθημάτων)

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Μη γραμμικά πεπερασμένα στοιχεία	3
Προχωρημένες υπολογιστικές μέθοδοι ΙΙ-Δυναμική	3

1. **Κατ' επιλογήν υποχρεωτικά (επιλογή 1 μαθήματος)**

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Βελτιστοποίηση κατασκευών (+soft μέθοδοι)	3
Γένεση και προσαρμογή αριθμητικών πλεγμάτων	3

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (Επιλογή 3 μαθημάτων)

ΜΑΘΗΜΑ	ΩΡΕΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ
Εκτίμηση σφάλματος και προσαρμοστικές τεχνικές	2
Σχεδίαση κατασκευών με παραδοχή αστοχιών	2
Μέθοδοι συνοριακών στοιχείων Ι	2
Στοχαστικά πεπερασμένα στοιχεία	2
Σύνθετα και πολυμερή υλικά. Ανάλυση κατασκευών	2
Ειδικά κεφάλαια υπολογιστικής μηχανικής στερεών	2
Εκπόνηση μεταπτυχιακής εργασίας.	

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 11 Αυγούστου

Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΟΣ

Αριθμ. 2789 (6)
Τροποποίηση της 263857/21.12.2000 Κοινής Απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης & Αποκέντρωσης - Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών - Γεωργίας.

**ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ - ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ - ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ**

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα», που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 (Α'98).

2. Τον κανονισμό (ΕΚ) 1260/1999 του Συμβουλίου της 21.6.1999.

3. Το ν. 2860/2000 (ΦΕΚ 251/Α/14.11.2000) και ειδικότερα το άρθρο 7 και τα άρθρα 4, 5 και 6 για τη «Διαχείριση, παρακολούθηση και έλεγχο του Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης και άλλες διατάξεις».

4. Το ΚΠΣ 2000 - 2006 και ειδικότερα το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Αλιεία» το οποίο εγκρίθηκε με την υπ'αριθμ. Ε (2001) 817/28.3.2001 Απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής.

5. Την υπ' αριθμ. 14650/ΔΙΟΕ/85/17.3.2004 Κοινή Απόφαση Πρωθυπουργού και Υπουργού Οικονομίας και Οικονομικών με θέμα: «Καθορισμός αρμοδιοτήτων των Υφυπουργών Οικονομίας και Οικονομικών» (ΦΕΚ 519/Β/17.3.2004).

6. Την υπ' αριθμ. ΔΙΔΚ/Φ. 1/2/6139/23.3.2004 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού ΕΣ.Δ.Δ.Α., για την ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς ΕΣ.Δ.Δ.Α.

7. Την υπ' αριθμ. 263857/21.12.2000 Κοινή Υπ. Απόφαση (ΦΕΚ 1639/Β/29.12.2000) «Σύσταση στο Υπουργείο Γεωργίας Ειδικής Υπηρεσίας με τίτλο «Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αλιεία» όπως αυτή τροποποιήθηκε με τις υπ' αριθμ. 385881/9.7.2001 και 385882/9.7.2001 (ΦΕΚ 940/20.7.2001)».

8. Το γεγονός ότι από την Απόφαση αυτή προκαλείται δαπάνη ποσού 71.400 ευρώ ετησίως, η οποία θα αντιμετωπιστεί από πιστώσεις του προϋπολογισμού δημοσίων Επενδύσεων, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1

Αντικαθίσταται το άρθρο 4 της υπ' αριθμ. 263857/21.12.2000 Κοινής Υπουργικής Απόφασης των Υπουργών Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης -Εθνικής Οικονομίας & Οικονομικών - Γεωργίας (ΦΕΚ 1639/Β΄) όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει, ως εξής:

«Προσωπικό της Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αλιεία».

1. Η στελέχωση της Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αλιεία» γίνεται με προσωπικό αποκλειστικής και πλήρους απασχόλησης, σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.2 του ν.2860/2000.

2. Το προσωπικό της Υπηρεσίας Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος «Αλιεία» ανέρχεται σε 32 άτομα εκ των οποίων δύο (2) τουλάχιστον στο γραφείο ΟΠΣ, τα οποία ανά κατηγορία είναι:

Α. Κατηγορία Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης	22 άτομα
Β. Κατηγορία Τεχνολογικής Εκπαίδευσης	5 άτομα
Γ. Κατηγορία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης	4 άτομα
Δ. Κατηγορία Υποχρεωτικής Εκπαίδευσης	1 άτομο

Άρθρο 2

Κατά τα λοιπά ισχύει η αριθμ. 263857/21.12.2000 Απόφασή μας όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. 385881/9.7.2001 όμοιά της (ΦΕΚ 940/Β΄).

Η υπ' αριθμ. 385882/9.7.2001 Απόφασή μας καταργείται.

Η Απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 9 Αυγούστου 2005

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ, ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΣΗΣ
ΑΠ. ΑΝΔΡΕΟΥΛΑΚΟΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
Χ. ΦΩΛΙΑΣ-Π. ΔΟΥΚΑΣ

ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
Ε. ΜΠΑΣΙΑΚΟΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΟΥ 34 * ΑΘΗΝΑ 104 32 * FAX 210 52 21 004
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: http: www.et.gr – e-mail: webmaster @ et.gr

Πληροφορίες Α.Ε. - Ε.Π.Ε. και λοιπών Φ.Ε.Κ.: 210 527 9000
Φωτοαντίγραφα παλαιών ΦΕΚ - ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ - ΜΑΡΝΗ 8 - Τηλ. (210)8220885 - 8222924
Δωρεάν διάθεση τεύχους Προκηρύξεων ΑΣΕΠ αποκλειστικά από Μάρνη 8 & Περιφερειακά Γραφεία
Δωρεάν ανάγνωση δημοσιευμάτων τεύχους Α΄ από την ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΠΩΛΗΣΗΣ Φ.Ε.Κ.

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ - Βασ. Όλγας 227	(2310) 423 956	**ΛΑΡΙΣΑ** - Διοικητήριο	(2410) 597449
ΠΕΙΡΑΙΑΣ - Ευριπίδου 63	(210) 413 5228	**ΚΕΡΚΥΡΑ** - Σαμαρά 13	(26610) 89 122
ΠΑΤΡΑ - Κορίνθου 327	(2610) 638 109		(26610) 89 105
	(2610) 638 110	**ΗΡΑΚΛΕΙΟ** - Πεδιάδος 2	(2810) 300 781
ΙΩΑΝΝΙΝΑ - Διοικητήριο	(26510) 87215	**ΛΕΣΒΟΣ** - Πλ.Κωνσταντινουπόλεως 1	(22510) 46 654
ΚΟΜΟΤΗΝΗ - Δημοκρατίας 1	(25310) 22 858		(22510) 47 533

ΤΙΜΗ ΠΩΛΗΣΗΣ ΦΥΛΛΩΝ ΕΦΗΜΕΡΙΔΟΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

Σε έντυπη μορφή:

- Για τα ΦΕΚ από 1 μέχρι 16 σελίδες σε 1 euro, προσαυξανόμενη κατά 0,20 euro για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο ή μέρος αυτού.
- Για τα φωτοαντίγραφα ΦΕΚ σε 0,15 euro ανά σελίδα.

Σε μορφή CD:

Τεύχος	Περίοδος	EURO	Τεύχος	Περίοδος	EURO
Α΄	Ετήσιο	150	Αναπτυξιακών Πράξεων	Ετήσιο	50
Α	3μηνιαίο	40	Ν.Π.Δ.Δ.	Ετήσιο	50
Α΄	Μηνιαίο	15	Παράρτημα	Ετήσιο	50
Β’	Ετήσιο	300	Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας	Ετήσιο	100
Β΄	3μηνιαίο	80	Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου	Ετήσιο	5
Β΄	Μηνιαίο	30	Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Ετήσιο	200
Γ	Ετήσιο	50	Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων	Εβδομαδιαίο	5
Δ΄	Ετήσιο	220	Α.Ε. & Ε.Π.Ε	Μηνιαίο	100
Δ΄	3μηνιαίο	60			

- Η τιμή πώλησης μεμονωμένων Φ.Ε.Κ ειδικού ενδιαφέροντος σε μορφή cd-rom και μέχρι 100 σελίδες σε 5 euro προσαυξανόμενη κατά 1 euro ανά 50 σελίδες.
- Η τιμή πώλησης σε μορφή cd-rom δημοσιευμάτων μιας εταιρείας στο τεύχος Α.Ε. και Ε.Π.Ε. σε 5 euro ανά έτος.

ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ Φ.Ε.Κ. : τηλεφωνικά : 210 - 4071010, fax : 210 - 4071010 internet : http://www.et.gr.

ΕΤΗΣΙΕΣ ΣΥΝΔΡΟΜΕΣ Φ.Ε.Κ.

	Σε έντυπη μορφή	Από το Internet
Α΄ (Νόμοι, Π.Δ., Συμβάσεις κτλ.)	225 €	190 €
Β΄ (Υπουργικές αποφάσεις κτλ.)	320 €	225 €
Γ΄ (Διορισμοί, απολύσεις κτλ. Δημ. Υπαλλήλων)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δ΄ (Απαλλοτριώσεις, πολεοδομία κτλ.)	320 €	160 €
Αναπτυξιακών Πράξεων και Συμβάσεων (Τ.Α.Π.Σ.)	160 €	95 €
Ν.Π.Δ.Δ. (Διορισμοί κτλ. προσωπικού Ν.Π.Δ.Δ.)	65 €	ΔΩΡΕΑΝ
Παράρτημα (Προκηρύξεις θέσεων ΔΕΠ κτλ.)	33 €	ΔΩΡΕΑΝ
Δελτίο Εμπορικής και Βιομ/κής Ιδιοκτησίας (Δ.Ε.Β.Ι.)	65 €	33 €
Ανωτάτου Ειδικού Δικαστηρίου (Α.Ε.Δ.)	10 €	ΔΩΡΕΑΝ
Ανωνύμων Εταιρειών & Ε.Π.Ε.	2.250 €	645 €
Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων (Δ.Δ.Σ.)	225 €	95 €
Πρώτο (Α΄), Δεύτερο (Β΄) και Τέταρτο (Δ΄)	–	450 €

- Το τεύχος του ΑΣΕΠ (έντυπη μορφή) θα αποστέλλεται σε συνδρομητές με την επιβάρυνση των 70 euro, ποσό το οποίο αφορά ταχυδρομικά έξοδα.
- Για την παροχή δικαιώματος ηλεκτρονικής πρόσβασης σε Φ.Ε.Κ. προηγουμένων ετών και συγκεκριμένα στα τεύχη Α΄, Β΄, Δ΄, Αναπτυξιακών Πράξεων & Συμβάσεων, Δελτίο Εμπορικής και Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας και Διακηρύξεων Δημοσίων Συμβάσεων, η τιμή προσαυξάνεται πέραν του ποσού της ετήσιας συνδρομής έτους 2005, κατά 25 euro ανά έτος παλαιότητας και ανά τεύχος, για δε το τεύχος Α.Ε. & Ε.Π.Ε., κατά 30 euro.

* Οι συνδρομές του εσωτερικού προπληρώνονται στις ΔΟΥ (το ποσό συνδρομής καταβάλλεται στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 2531 και το ποσό υπέρ ΤΑΠΕΤ (5% του ποσού της συνδρομής) στον κωδικό αριθμό εσόδων ΚΑΕ 3512).Το πρωτότυπο αποδεικτικό είσπραξης (διπλότυπο) θα πρέπει να αποστέλλεται ή να κατατίθεται στην αρμόδια Υπηρεσία του Εθνικού Τυπογραφείου.
* Η πληρωμή του υπέρ ΤΑΠΕΤ ποσοστού που αντιστοιχεί σε συνδρομές, εισπράττεται και από τις ΔΟΥ.
* Οι συνδρομητές του εξωτερικού έχουν τη δυνατότητα λήψης των δημοσιευμάτων μέσω internet, με την καταβολή των αντίστοιχων ποσών συνδρομής και ΤΑΠΕΤ .
* Οι Νομαρχιακές Αυτοδιοικήσεις, οι Δήμοι, οι Κοινότητες ως και οι επιχειρήσεις αυτών πληρώνουν το μισό χρηματικό ποσό της συνδρομής και ολόκληρο το ποσό υπέρ του ΤΑΠΕΤ.
* Η συνδρομή ισχύει για ένα ημερολογιακό έτος. Δεν εγγράφονται συνδρομητές για μικρότερο χρονικό διάστημα.
* Η εγγραφή ή ανανέωση της συνδρομής πραγματοποιείται το αργότερο μέχρι την 31ην Δεκεμβρίου κάθε έτους.
* Αντίγραφα διπλοτύπων, ταχυδρομικές επιταγές και χρηματικά γραμμάτια δεν γίνονται δεκτά.

Οι υπηρεσίες εξυπηρέτησης των πολιτών λειτουργούν καθημερινά από 08.00΄ έως 13.00΄

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ